BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN
DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER TÜBINGEN · E. BÜNNING TÜBINGEN · K. v. FRISCH MÜNCHEN

SCHRIFTLEITUNG:
G. CZIHAK, H. QUERNER, G. SCHOSER, H. G. WITTMANN UND I. ZIEGLER
HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

241. BAND

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

SPRINGER-VERLAG

1965

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines 1 201

Allgemeine Methodik 6 89 202

Biochemie

Naturstoffchemie

Methodik, allgemeine Analyse von Naturprodukten 91

Mineralstoffe, Kohlenhydrate, Lipide; N-freie Bausteine des Grundstoffwechsels 10

Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren 206

Nucleinsäuren, Nucleotide, Purine, Pyrimidine. 218

Vitamine, Wuchsstoffe, Hormone, Gewebshormone 94

Farbstoffe, sek. Naturstoffe, Gifte, Verschiedenes 15 97

Stoffwechsel und Enzyme

Allgemeines 103

Methoden 17

Kohlenhydrate und Lipoide 106

Wechselbeziehungen im Intermediärstoffwechsel und biologische Oxydo-Reduktion 116

Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren 225

Nucleinsäuren einschl. Proteinsynthese; Nucleotide, Purine, Pyrimidine. 235

Andere Verbindungen (Vitamine, sek. Naturstoffe, Farbstoffe u. a.) 125

Einfluß von Wirkstoffen und Antagonisten auf den Stoffwechsel 19 131

Serologie 241

Virologie

Bakteriophagen 250

Pflanzenpathogene Viren 252

Tier- und humanpathogene Viren 254

Mikrobiologie

Allgemeines 22

Methoden 23

Systematik, Verbreitung 134

Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 139

Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 26 141

Human- und tierpathogene Formen 161

Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 43 167

Cytologie

Allgemeines	47		
Plasma	49	171	
Kern und Chromosomen	172	259	
Zell- und Kernteilung	51		
Karyotypanalyse, Chromosomenzahlen, Polyploidie	53	262	
Physikalische Chemie der Zelle	54	175	

Genetik und Evolution

Genetik der Mikroorganismen	264		
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschließlich Cytogenetik, Genphysiologie)	56		
Abstammungslehre	58		

Morphologie (einschl. Topochemie) und Systematik

Allgemeines	268		
Morphologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)	270		
Systematik der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)	273		
Evertebrata	64	176	276
Vertebrata	71	182	279
Vergleichende Histologie	189	285	

Physiologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)

Allgemeines, Wasser, mineralische Ernährung	288		
Allgemeines, C- und N-Assimilation, Gaswechsel	290		
Stoffproduktion, Transport, Speicherung, Um- und Abbau	292		
Entwicklungsphysiologie	294		

Physiologie der Tiere (Vgl. auch Teil B: Ber. Physiologie)

Allgemeines	192	297	
Stoffwechsel, Vitamine, Hormone	194	302	
Atmung	198	304	
Herz und Kreislauf	199	305	
Muskel	200	306	
Zentralnervensystem	308		

Entwicklungsphysiologie, Experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere 76

Ökologie

Terrestrische Ökologie, Pflanzen	85		

Angewandte Botanik

Land- und Forstwirtschaftliche Botanik	310		